

УТВЕРЖДАЮ



Проректор по научной и
инновационной работе
ФГБОУ ВО Нижегородская
ГСХА, д.с.-х.н., профессор
Дабахова Е.В. Е.В. Дабахова
«20» сентябрь 2018 года

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Нижегородская государственная сельскохозяйственная академия» (ФГБОУ ВО Нижегородская ГСХА)

Диссертация «Состояние колострального иммунитета и становление неспецифической резистентности телят после применения Полиоксидония, Ронколейкина и Синэстрола-2% в антенатальный период» выполнена на кафедре «Анатомия, хирургия и внутренние незаразные болезни» Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Нижегородская государственная сельскохозяйственная академия».

В период подготовки диссертации соискатель Кляпнев Андрей Владимирович обучался в аспирантуре с 25.09.2014 г. по 24.09.2018г. на кафедре «Анатомия, хирургия и внутренние незаразные болезни» Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Нижегородская государственная сельскохозяйственная академия». В настоящее время работает заведующим лаборатории при кафедре «Анатомия, хирургия и внутренние незаразные болезни» ФГБОУ ВО Нижегородская ГСХА.

В 2014 году окончил Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Нижегородская государственная сельскохозяйственная академия» по специальности «Ветеринария».

Справка о сдаче кандидатских экзаменов выдана в 2018 г.
Федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением
высшего образования «Нижегородская государственная
сельскохозяйственная академия».

Научный руководитель - Великанов Валериан Иванович, доктор биологических наук, профессор кафедры «Анатомия, хирургия и внутренние незаразные болезни» Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Нижегородская государственная сельскохозяйственная академия».

По итогам обсуждения принято следующее заключение:

Актуальность работы. Проблема выращивания здорового молодняка сельскохозяйственных животных является весьма актуальной. Перед рождением плод находится в стерильной среде (матке), которая хорошо защищена от большинства источников инфекций, но после рождения организм теленка заселяется множеством бактерий, присутствующих в окружающей среде. Наличие антител в крови новорожденного теленка является жизненно важным для его защиты от многих инфекций (в первую очередь вызывающих диарею). Пассивная передача иммунитета от коровы к новорожденному теленку происходит за счет наличия антител в молозиве. Без адекватного количества антител в крови смертность новорожденных телят бывает, как правило, высокая в возрасте нескольких дней (недель). До приема молозива в крови у теленка отмечается низкое содержание лейкоцитов, общего белка, иммуноглобулинов, а после приема молозива к концу первых суток их количество существенно увеличивается. В последующем эти показатели снижаются. Пассивно приобретенный иммунитет новорожденного направлен, прежде всего, против тех антигенов или возбудителей, с которыми была в контакте мать. В большинстве стад с низкой концентрацией иммуноглобулинов в сыворотке крови телят, наблюдаются серьезные вспышки заболеваний (Плященко С.И., Сидоров В.Т., 1979).

Увеличить количество иммуноглобулинов в молозиве можно разными способами, в том числе за счет воздействия на организм коров-матерей в последние дни перед отелом. Известно, что иммуноглобулины у коров аккумулируются в молозиве за 3-9 дней до отела. Организм телят нуждается в это время в стимуляции иммунной системы и неспецифической резистентности, и действие иммуномодулирующих препаратов проявляется более отчетливо (Коваленко Я.Р., 1979; Харитонов Л.В., Великанов В.И. и др., 2006). Предполагается, что ряд веществ может способствовать этой аккумуляции и тем самым обеспечивать новорожденного теленка иммуноглобулинами. При этом не исключается поступление через плаценту ряда веществ, регулирующих защитные факторы плода, а также поступление этих регуляторов с молозивом.

Личное участие автора в получении результатов, изложенных в диссертации. Автор принимал непосредственное участие на всех этапах проведения экспериментов, самостоятельно выполнял основные разделы диссертации, начиная от определения степени изученности проблемы, планирования, организации и проведения опытов до интерпретации полученных результатов исследований, написания и публикации статей.

Соискателем проведены исследования по изучению влияния препаратов «Полиоксидоний», «Ронколейкин», «Синэстрол-2%», а также сочетанного действия препаратов «Синэстрол-2%» и «Ронколейкин» на физиологическое состояние, колостральный иммунитет и неспецифическую резистентность организма телят после парентерального введения глубокостельным коровам за 3-9 дней перед отелом.

Научная новизна. Впервые разработана возможность повышения иммуноглобулинов в молочной железе коров с помощью применения препаратов «Полиоксидоний», «Ронколейкин», «Синэстрол-2%», а также сочетания Синэстрола 2% и Ронколейкина. Доказано, что исследуемые препараты стимулируют колостральный иммунитет, повышают

неспецифическую резистентность, способствуют снижению заболеваемости и повышению средних суточных привесов живой массы у полученных телят.

Научная новизна подтверждена положительным решением по заявке о выдаче патента Российской Федерации на изобретение от 09.03.2017, регистрационный № 2017107691, название изобретения: «Стимулятор повышения колострального иммунитета и неспецифической резистентности - «Синэстрол 2%» и способ повышения колострального иммунитета и неспецифической резистентности».

Теоретическая и практическая значимость. Полученные результаты исследований расширяют представление о формировании и изменении физиологических функций организма при введении биологически активных веществ.

Установлена возможность применения препаратов «Полиоксидоний», «Ронколейкин», «Синэстрол 2%», а также сочетания Синэстрола 2% и Ронколейкина коровам за 3-9 дней до отела для повышения неспецифической резистентности телят в ранний постнатальный период и в качестве средств фармакопрофилактики незаразных болезней желудочно-кишечного тракта телят.

Результаты исследований используются в учебном процессе на кафедре «Анатомия, хирургия и внутренние незаразные болезни» ФГБОУ ВО Нижегородская ГСХА. Внедрены в учебный процесс ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ, ФГБОУ ВО Чувашская ГСХА, ФГБОУ ВО Мордовский университет им. Н.П. Огарева, ФГБОУ ВО Самарская ГСХА. Результаты исследований внедрены в хозяйствах Дальнеконстантиновского района Нижегородской области.

Апробация работы. Основные положения диссертационной работы доложены и обсуждены на: Всероссийской научно-практической конференции, посвященной 150-летию со дня рождения профессора В.Н. Варгина «Агротехнологии XXI века» (г. Пермь, 2016); IV Международном конгрессе ветеринарных фармакологов и токсикологов «Эффективные и

безопасные лекарственные средства в ветеринарии» (г. Санкт-Петербург, 2016); Международной научно-практической конференции «Перспективы и актуальные проблемы развития высокопродуктивного молочного и мясного скотоводства» (г. Витебск, 2017); межкафедральных заседаниях сотрудников ФГБОУ ВО Нижегородская ГСХА (Н.Новгород, 2014-2018 гг.).

По материалам диссертации опубликовано 9 статей, в том числе 5 в ведущих рецензируемых научных журналах и изданиях, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки РФ.

1. Кляпнев, А.В. Формирование колострального иммунитета и становление неспецифической резистентности у новорожденных телят под действием Ронколейкина / А.В. Кляпнев // Ветеринарный врач. - 2016. - № 5.- С. 27-31;

2. Великанов, В.И. Морфологические и физиолого-биохимические показатели крови новорожденных телят под действием препарата Полиоксидоний / В.И. Великанов, А.В. Кляпнев, Л.В. Харитонов, С.С. Терентьев, Е.С. Кудряшова, Н.П. Калачева // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана. 2016. - № 4 (228). - С. 8-11;

3. Великанов, В.И. Изучение некоторых показателей естественной резистентности новорожденных телят после применения препарата «Полиоксидоний» в антенатальный период / В.И. Великанов, А.В. Кляпнев, Л.В. Харитонов, С.С. Терентьев, Е.А. Елизарова, Г.Д. Тушина // Иппология и ветеринария. - 2017. - № 2 (24). - С. 20-29;

4. Кляпнев, А.В. Физиолого-биохимические показатели крови новорожденных телят при использовании препарата «Синэстрол 2%» в антенатальный период / А.В. Кляпнев // Ветеринарный врач. - 2017. - № 6. - С. 61-68.

5. Харитонов, Л.В. Влияние введения глубокостельным коровам синтетического аналога эстрона на становление естественной резистентности у новорожденных телят / Л.В. Харитонов, О.В. Харитонова, В.И. Великанов,

А.В. Кляпнев, А.В. Горина // Проблемы биологии продуктивных животных. - 2018. - № 1. - С. 29-37.

Специальность, которой соответствует диссертация. Диссертация Кляпнева Андрея Владимировича соответствует специальности 03.03.01 - физиология, областям исследования пп.:3. Исследование закономерностей функционирования основных систем организма (нервной, иммунной, сенсорной, двигательной, крови, кровообращения, лимфообращения, дыхания, выделения, пищеварения, размножения, внутренней секреции и др.) и 5. Исследование динамики физиологических процессов на всех стадиях развития организма.

Диссертация «Состояние колострального иммунитета и становление неспецифической резистентности телят после применения Полиоксидония, Ронколейкина и Синэстрола-2% в антенатальный период» Кляпнева Андрея Владимировича рекомендуется к защите на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.01 - физиология.

Заключение принято на расширенном заседании кафедры «Анатомия, хирургия и внутренние незаразные болезни» с участием сотрудников других кафедр ветеринарного факультета Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Нижегородская государственная сельскохозяйственная академия».

Присутствовало на заседании 15 человек. Результаты голосования: «за» - 15, «против» - нет, «воздержалось» - нет, протокол заседания кафедры № 1 от «04 » сентябрь 2018 г.

Декан ветеринарного факультета

ФГБОУ ВО Нижегородская ГСХА,

кандидат ветеринарных наук, доцент

Александр Викторович Чвала